

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-01	88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-02	32.1	m	32.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-03	15.4	m	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
4	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.1	0122-04	51	szt	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1.1	0122-07	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02	74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach dla obsadzenia tulei przejściowych	szt.		
d.1.2	0208-02	49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
8	KNNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.2	0206-02	49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-04	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-03	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-02	41.6	m	41.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-01	145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-03	19.5	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-02	25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-01	63.2	m	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
16	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10	63.2	m	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
17	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-11	25.5+19.5	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
18	Wycena indywidualna	Dodatek za założenie rur Peschla na rurociągach (Krytych)	m		
d.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+24+41+145	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 40	szt.		
d.1.2	0130-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32	szt.		
d.1.2	0130-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0130-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 4	Baterie bezdotykowe, elektroniczne, stojace, zasilane bateryjne	szt.		
d.1.2	0137-02	61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
26	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojace, jednouchwytowe, chromowane	szt.		
d.1.2	0137-02	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNNR 4	Baterie natryskowe chromowane	szt.		
d.1.2	0137-08	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNNR 4	Baterie natryskowe dla niepełnosprawnych np firmy Presto, lub rownowazne	szt.		
d.1.2	0137-08	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4	Zawory czepalne do pluczek ustepowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01	26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
31	KNNR 4	Zawory czepalne ze zlaczka do waza o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 4	Zawory odcinajace do armatury stojacej o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01	(2+11+61)*2	szt.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
33	KNR 0-35	Podejscia doplywowe do wody zimnej lub cieplej do baterii montowanych na obrzezu urzadzenia; sr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.2	0106-02	2+11+61	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
34	KNR 0-35	Podejscia doplywowe do wody zimnej lub cieplej do baterii montowanych na scianie; sr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.2	0106-01	4+16	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNR 0-35	Podejscia doplywowe do wody zimnej lub cieplej do zaworow czepalnych i pisuarow o sr. zewn 15 mm	szt.		
d.1.2	0105-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 0-35	Podejscia doplywowe do wody zimnej do pluczek ustepowych o polaczeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) sr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.2	0106-07	26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych -	m		
d.1.2	0134-03	plukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
38	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych -	m		
d.1.2	0134-04	próba wodna ciśnieniowa	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
39	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
d.1.2	0210-01	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
40	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
d.1.2	0703-03	poz.39	m	220.000	
				RAZEM	220.000
41	KNR-W 4-01	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0704-03	poz.40*0.10	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
2	45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
2.1		Roboty demontażowe			
42	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
d.2.1	0222-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.2.1	0222-08	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
44	KNNR 8	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
d.2.1	0225-01	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.2.1	0225-03	46	kpl	46.000	
				RAZEM	46.000
46	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
d.2.1	0225-04	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.2.1	0225-05	19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
2.2		Roboty montażowe			
48	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0212-02	3.1	m <sup>3</sup>	3.100	
				RAZEM	3.100
49	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-04	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0323-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0323-04	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.2.2	0333-21	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.2.2	0323-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 175	m		
			m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
56 d.2.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 175	m		
			m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
57 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
58 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 195	m		
			m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
60 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61 d.2.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62 d.2.2	kalk. własna	Zawory napowietrzające kanalizacyjne 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 26	szt.		
			szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
64 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+59	szt.		
			szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
65 d.2.2	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm ze stali nierdzewnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
67 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 16+4+4	kpl.		
			kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
69 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
71 d.2.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka 50 x 46, z misą prostokątną np. firmy Kolo CERAMIKA lub równoważna	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
73 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.2.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
75 d.2.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych lub odpływy w posadzcz. odwodnienia liniowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76 d.2.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77 d.2.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie wentylacji Pałarni kompletne	1		
		1	1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.2.2	kalk. własna	Wykoanie wentylacji i klimatyzacji pomieszczenia UPS	1		
		1	1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>